

4°3

Travaux de groupes (14/05/2008)

Séance 22

Ex 4

## Equations

8

Résous les équations suivantes puis fais la vérification :

- $-8x - 10 = 18$

- $-3x + 1 = -14$

Résous les équations suivantes puis fais la vérification :

$$-8x - 10 = 18$$

$$-8x = 18 + 10$$

$$-8x = 28$$

$$x = \frac{28}{-8} = -3,5$$

La solution de l'équation est  $-3,5$ .

$$\text{V} \Rightarrow -8 \times (-3,5) - 10 = 28 - 10 = 18$$

$$-3x + 1 = -14$$

$$-3x = -14 - 1$$

$$-3x = -15$$

$$x = \frac{-15}{-3} = 5$$

La solution de l'équation est 5.

$$\text{V} \Rightarrow -3 \times 5 + 1 = -15 + 1 = -14$$

## Equations

14

Résous les équations suivantes puis fais la vérification :

- $6x + 9 = 3x - 12$

- $-3x - 5 = 2x + 5$

Résous les équations suivantes puis fais la vérification :

•  $6x + 9 = 3x - 12$  La solution de l'équation est  $(-7)$

$6x - 3x = -12 - 9$  (V)  $6x(-7) + 9 = -42 + 9 = -33$

$3x = -21$   $3x(-7) - 12 = -21 - 12 = -33$

$x = \frac{-21}{3} = -7$

•  $-3x - 5 = 2x + 5$  La solution de l'équation est  $(-2)$

$-3x - 2x = 5 + 5$  (V)  $-3x(-2) - 5 = 6 - 5 = 1$

$-5x = 10$   $2x(-2) + 5 = -4 + 5 = 1$

$x = \frac{10}{-5} = -2$